Twee nieuwe pc's gaan de uitdaging aan

Clickx pc-monitor

Zoals elke maand leggen we enkele nieuwe pc's het vuur aan de schenen. Zij nemen het op tegen vroegere winnaars van deze test. Zijn ze sterk genoeg om een plaatsje in onze top 5 te bemachtigen? Wie op zoek is naar een nieuwe pc mag deze test zeker niet missen!

Vorige maand werd de rangschikking stevig door elkaar geschud dankzij knappe inzendingen van Perfect Vision en Allwebsales. Wie de uitslag van toen nog eens rustig wil doornemen, verwijzen we naar Clickx 27. Je kan de tabellen ook terugvinden op [**www.clickxmagazine.be**]. Deze maand krijgen we twee deelnemers voorgeschoteld van leveranciers die voor de allereerste keer meedoen. Hoe verhouden de Freetime box WE201 SE van Itaf en de Compoint V-Line II zich tegenover de concurrentie?
Het zal je misschien opvallen dat de pc's van Maxi PC uit de top 5 verdwenen zijn. Leverancier Maxi PC uit Reet blijkt sinds een aantal weken onbereikbaar en ook op de website komen we niet meer te weten. Totdat deze zaak opgehelderd is, hebben we beslist om de pc's van Maxi PC uit de rangschikkingen van de pc-monitor te halen.

VAKTAAL

DDR: Double Data Rate RAM is een soort geheugen dat bij elke klokpuls tweemaal zoveel geheugen doorgeeft aan de processor. Theoretisch zou dit geheugen dubbel zo snel zijn als gewoon geheugen.

Dvd-rom: Een dvd-rom is de opvolger van de cd-rom. Op zo'n schijfje kunnen veel meer gegevens dan op een cd-rom.

FireWire: Ook wel IEEE1394 of iLink genoemd. Een soort seriële verbindingspoort die in vele opzichten op usb lijkt. De maximale overdrachtsnelheid ligt echter veel hoger: tot 400 Mbit per seconde (Mbit/s) tegenover 12 Mbit per seconde voor usb.

Processor: De eigenlijke motor van je computer. Hij verricht het gros van de bewerkingen die een pc moet doen om allerlei zaken tot een goed einde te brengen. Er zijn verschillende merken (Intel en AMD) en soorten.

SDRAM: Synchronous Dynamic Random Access Memory. Geheugen dat een geavanceerde vorm heeft van de DRAM-module. SDRAM is daardoor sneller dan DRAM maar trager dan RDRAM.

Upgraden: Upgraden is het krachtiger maken van een pc. Upgraden is af en toe nodig om de pc zwaardere programma's te kunnen laten draaien.

Compoint V-Line II



Na Perfect Vision vorige maand komt ook Compoint, met winkels in Gent en Boom, opdraven met een complete pc voor minder dan 1000 euro. Met dergelijke stunts willen de klonenbouwers blijkbaar weerwerk bieden tegen de spotgoedkope supermarktpc's die de laatste jaren het mooie weer maken. Voor precies € 989,89 krijg je bij Compoint een meer dan interessante configuratie bestaande uit een AMD Athlon XP 1800+ *processor*, 256 MB intern geheugen (door een foutje was ons testsysteem echter uitgerust met slechts 128 MB) en een 40 GB harde schijf van Western Digital. De enige negatieve opmerking hierbij is dat het interne geheugen nog van het tragere PC133 *SDRAM*-type is (133 MHz). Het ECS K7S5A moederbord voorziet gelukkig wel in de mogelijkheid om later te *upgraden* naar het veel snellere, maar ook duurdere, *DDR-geheugen*. Kritiek hebben we verder op de matige afwerking van het binnengedeelte en op de afwezigheid van *FireWire* of *usb 2.0*.
Zoals blijkt uit de Sysmark 2002 benchmark liggen de algemene snelheidsprestaties van de V-Line II behoorlijk laag, hoewel deze pc toch voldoende krachtig zal blijken voor de niet veeleisende gebruiker. We zijn daarnaast blij te zien dat Compoint deze superbudget-pc heeft uitgerust met een relatief snelle GeForce4 MX440 grafische kaart wat deze pc tot op bepaalde hoogte geschikt maakt voor het spelen van 3D games. Het geluidsgedeelte is dan weer minimaal gehouden en ook de 17-inch monitor van AOC kan weinig indruk maken. Daartegenover staat dan weer de aanwezigheid van zowel een cd-herschrijver (40x) als een *dvd-rom* (16x), wat in deze categorie zeker niet vanzelfsprekend is. Keurig! Het moederbord heeft verder een ingebouwde netwerkkaart. Bij het pakket hoort eveneens een Lexmark Z23 inkjetprinter en ook de draadloze Trust-muis vormt een leuk extraatje. En om het helemaal af te maken wordt deze pc zelfs gratis aan huis geleverd en krijg je maar liefst twee jaar *carry-in* garantie.

CONCLUSIE

Amper één maand heeft Perfect Vision kunnen genieten van de eerste plaats, want Compoint levert met de V-Line II de nieuwe topper af inzake prijs en prestaties.

Itaf Freetime box WE201 SE



Nieuwkomer Itaf probeert indruk te maken met een pc van minder dan 1.500 euro die standaard wordt geleverd met een 15-inch *LCD-scherm*. En waarom niet: de prijzen van deze juweeltjes zijn de laatste maanden flink aan het zakken waardoor ze nauwelijks meer kosten dan een goed 17-inch *CRT-scherm*! Itaf kiest voor een zwartgekleurde Philips LCD'er wat in combinatie met een zwartgekleurd toetsenbord en muis een mooi geheel oplevert. Ook de systeemkast is een opvaller met zijn ronde vormen, maar stelt op het gebied van bouwkwaliteit dan weer teleur. Een AMD Athlon XP 2000+ processor, 256 MB DDR (333 MHz) aan intern geheugen en een voldoende ruime 60 GB harde schijf van Seagate zijn keurige, maar zeker niet uitzonderlijke componenten in deze prijsklasse. Het Abit-moederbord voorziet wel in maar liefst vier geheugensleuven en zes *PCI-sleuven* wat altijd meegenomen is voor wie later veel wil uitbreiden. Zijn snelheid spring niet in het oog, maar er valt ook niet over te klagen. De Abit GeForce4 MX440 grafische kaart is een degelijke standaardkaart en wordt geleverd inclusief de nodige videokabels. Doodjammer vinden we dan weer dat Itaf het vertikte om de snelle Detonator XP drivers van nVidia te installeren, wat resulteert in een veel te lage score op SPECviewperf 7.0. Leuk dan weer is de 48x cd-herschrijver van Benq, evenals de aparte netwerkkaart en de 4.1 geluidskaart van Creative. Het geluidssysteem bestaat uit een stereosetje van Philips. FireWire of usb 2.0 ontbreken op deze pc. Tot slot willen we nog opmerken dat Itaf deze Freetime box ook kan leveren met SuSE Linux in plaats van Windows XP. Enkel voor de liefhebbers, zullen we maar zeggen!

CONCLUSIE

Itaf deed moeite om een opvallende pc in elkaar te boksen, maar het is enkel het LCD-scherm dat indruk kan maken. Voor de rest beschouwen we dit als een middelmaat-pc zonder al te veel extra's. Met andere woorden: niet goed genoeg voor een plaatsje in de tabellen.

Rangschikking volgens prijs-prestatieverhouding

MERK	TYPE	PRIJS IN EURO	BESPROKEN IN	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Compoint	V-Line II	€ 989,89	Clickx 30	48,5	74,2	Compoint Gent/Boom	09/329.02.01
2 Perfect Vision	Student 1.7	€ 999	Clickx 27	41,0	70,1	Perfect Vision	03/669.90.25
3 Packard Bell	Power Dream Machine	€ 1.599	Clickx 25	64,5	63,2	Packard Bell	02/255.30.30
4 Allwebsales	Silver XP Light 2000+	€ 1.995	Clickx 27	75,2	62,4	Allwebsales	014/41.92.10
5 Tones	Mini Titanium Power	€ 1.995	Clickx 25	74,0	61,9	Tones	015/34.56.99

Rangschikking volgens prestatie

MERK	TYPE	PRIJS IN EURO	BESPROKEN IN	PRESTATIE	PRIJS/PRESTATIE	VERDELER	TELEFOON
1 Westcase	X-Station IV-2800	€ 2.449	Clickx 25	77,6	59,0	Westcase	056/62.02.90
2 Allwebsales	Silver XP Light 2000+	€ 1.995	Clickx 27	75,2	62,4	Allwebsales	014/41.92.10
3 Tones	Mini Titanium Power	€ 1.995	Clickx 25	74,0	61,9	Tones	015/34.56.99
4 Packard Bell	Power Dream Machine	€ 1.599	Clickx 25	64,5	63,2	Packard Bell	02/255.30.30
5 Tones	Basic	€ 1.490	Clickx 19	50,9	58,7	Tones	015/34.56.99

Twee rangschikkingen.
De pc-monitor van Clickx is een volledig open competitie waar iedere pc-bouwer aan mee mag doen. We laten dus zowel klonenbouwers toe als merk-pc's. Op basis van onze testresultaten (snelheid en extra's) berekenen we twee scores: een prestatiescore en een prijs/prestatiescore, telkens op honderd punten. Bij de prestatiescore houden we rekening met alle hierboven opgenoemde aandachtspunten waarbij de verhoudingen als volgt liggen:
- 20% snelheid in veelgebruikte applicaties (Bapco Sysmark 2002)
- 20% snelheid in games (3D Mark 2001 Second Edition)
- 10% snelheid van individuele componenten (PC Mark 2002)
- 10% snelheid in CAD/CAM-applicaties (SPECviewperf 7.0)
- 40% extra's (software, hardware, monitor en garantie)

Voor het berekenen van de prijs/prestatiescore houden we rekening met een ideale prijs van 991,57 euro. De verhoudingen voor de prijs/prestatiescore liggen als volgt: 50% prijs, 50% prestaties.
Noot: De vorige pc-monitor verscheen in Clickx 27



Technische informatie

MERK TYPE	COMPOINT V-LINE II	ITAF FREETIME BOX WE201 SPECIAL EDITION
COMMERCIËLE INFORMATIE		
Eindgebruikersprijs in euro (incl. BTW)	€ 989,89	€ 1.495
Garantieperiode	2 jaar	1 jaar
Garantiesysteem	carry-in	carry-in
Leverancier	Compoint Gent/Boom	www.hardwareshop.be
Telefoonnummer	09/329.02.01of 03/290.75.99	09/234.17.95
Website	www.compoint.be	www.hardwareshop.be
Levertijd	5 werkdagen	1 week
TECHNISCHE INFORMATIE		
CPU, moederbord en geheugen		
Processor	AMD Athlon XP 1800+	AMD Athlon XP 2000+
Socket	Socket-A	Socket-A
Front Side Bus	266 MHz	266 MHz
Moederbord	ECS K7S5A	ABIT KX7-333
Chipset	SIS 735	Via KT333
ISA-sloten (vrij)	0	0
PCI-sloten (vrij)	5 (5)	6 (4)
AMR / CNR sloten	1x AMR	0
Geheugensleuven (vrij)	2 (1)	4 (3)
Intern geheugen	256 MB SDRAM PC133	256 MB DDR PC2700
Usb-poorten/serieel/parallel	2 / 2 / 1	4 / 2 / 1
Behuizing, voeding	Silver Line, midi tower, 300 watt	Darkline 602B-C10, midi tower, 300 watt
Harde schijf		
Merk en type	Western Digital Caviar	Seagate Barracuda ATA IV
Capaciteit (GB)	40 GB	60 GB
Controller	UDMA/100	UDMA/100
Toeren per minuut	7200	7200
Ondersteuning voor SMART?	ja	ja
Grafische kaart		
Merk en type	Mentor	Abit Siluro
Chipset	GeForce4 MX440	nVidia GeForce4 MX440
Videogeheugen	64 MB DDR	64 MB DDR
Tv-out / DVI	ja / neen	ja / neen
Multimedia		
Cd-rom	—	—
Dvd-rom	LG 16x	—
Cd-herschrijver	Samsung 40x12x40x	Benq 48x16x48x
Geluidskaart	on board	Creative Digital 4.1
Geluidssysteem	Trust stereo	Philips A 1.2 120 watt
Toetsenbord	Trust MV5000	Multimedia keyboard
Muis	Trust MV5000 draadloos	Internet scroll mouse
Modem		
Netwerkkaart	SiS900 on board	Realtek 10/100 Mbit/s
Andere extra hardware	Lexmark Z23 inkjetprinter	
Software		
Besturingssysteem	Windows XP Home	Windows XP Home
Extra software/games		Open Office 1.0.1
Monitor		
Merk en type	AOC 7VLr	Philips 150S3H
Beelddiagonaal (inch)	17-inch	15-inch
Maximale resolutie en refresh rate	1280x1024 @ 60Hz	1024x768
Garantieperiode en systeem	3 jaar on-site	3 jaar on-site

VAKTAAL

Carry-in: Een garantiesysteem waarbij je je computersysteem naar je computerleverancier brengt om het te laten herstellen.

CRT-scherm: Cathode Ray Tube of kathodestraalbuis. Aan de achterzijde van de kathodebuis (CRT) bevinden zich drie elektronenkanonnen, 1 voor elk van de drie primaire kleuren die beelden op het scherm schrijven.

LCD-scherm: Liquid Crystal Display. Een technologie waarbij ieder beeldpuntje van een scherm uit een heel klein vloeibaar kristal bestaat. Door een aantal kristalletjes onder stroom te zetten kan er licht worden afgestraald en ontstaat er een beeld. Dit zijn de moderne platte beeldschermen.

PCI-sleuf: Peripheral Component Interconnect. Een uitbreidingssleuf zoals ISA. De PCI-technologie is recenter en maakt een snellere gegevensdoorvoer mogelijk.

Usb 2.0: De nieuwe generatie van usb (Universal Serial Bus) die standaard is voor het aansluiten van randapparatuur. Usb 2.0 is wel 40 keer sneller dan gewone usb en wordt daarmee de concurrent van FireWire.

Deze tabellen en meer informatie vind je on line! Surf naar [www.clickxmagazine.be]

— Bart Stoffels —